pontia

MÁSTER EN DATA SCIENCE

Transforma tu carrera y conviértete en el **data scientist** que cualquier empresa quiere tener.

www.pontia.tech

TABLA DE CONTENIDOS

1 DESCUBRE NUESTRA HISTORIA

2 FORMATO DEL PROGRAMA

3 NUESTRA METODOLOGÍA

4 OBJETIVOS DEL PROGRAMA

5 CONTENIDO DEL PROGRAMA

6 ESPECIALIZACIONES

7 DESARROLLO DE PROYECTOS

8 CONOCE A LOS DOCENTES

9 COMUNIDAD #PONTIERS

10 MODOS DE PAGO

11 PROCESO DE ADMISIÓN

DESCUBRE NUESTRA HISTORIA

Pontia nace como la primera escuela digital que personaliza a cada estudiante el contenido de su programa en base a sus objetivos. Somos el puente que te conecta con Data Science & Inteligencia artificial.

Una metodología adaptativa

Olvídate de las clásicas sesiones donde el docente te lee el contenido de las diapositivas o te explica cosas que no te aportan valor. Realizarás continuamente dinámicas prácticas muy diferentes que te dejarán completamente sorprendido.

Una formación que te bonifica por estudiar

Nuestra tecnología interna nos permite tener datos reales del engagement de la comunidad de #pontiers y mensualmente premiamos a aquellos que mayor participación tuvieron.

Aprende soft skills y negocio

Apostamos mucho por que todos nuestros alumnos aprendan toda la parte técnica, pero damos también mucho valor al aprendizaje de habilidades blandas. Otro de los puntos imprescindibles para ser un buen profesional de los datos es saber de negocio, para poder dar soluciones a problemas reales.

Proyectos y portfolio

Durante el programa, trabajaras de manera inmersiva en diferentes proyectos que te servirán para la elaboración de un portfolio muy completo para tu búsqueda de empleo.

DETALLES DEL PROGRAMA

Precio
3990€

Formato
Live-Streaming

Duración
17 semanas

Proyectos
reales

Dedicación
20h/semana

Próxima edición
septiembre 2022

NUESTRA METODOLOGÍA

Metodología adaptativa

En **Pontia** apostamos por un formación 100% online haciéndola accesible a todos. Tendrás sesiones en live streaming con mentores y el resto de compañeros de clase donde se realizarán muchas dinámicas de aprendizaje. Todo esto, junto a diferentes sesiones donde mejorarás tus soft skills.

Contenido técnico con coaching individual

Trabajos grupales con mentor

Soft skills

Premiamos tu participación

Una vez inicies sesión en nuestro campus, podrás acceder a la comunidad donde mensualmente premiamos a los #pontiers más participativos.

Soft skills & Negocio

Apostamos por ofrecer en nuestros programas una parte de habilidades blandas que van desde "*cómo tener una comunicación asertiva*", "*cómo gestionar el síndrome del impostor*" *entre otros*. Un aspecto muy importante es que te formarás en cómo aplicar lo aprendido en dar soluciones reales a problemas de negocio.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

El programa Data Science tiene como principales objetivos que seas capaz de:

- Entender Data science y su valor para una empresa
- Aprender a estructurar y analizar los diferentes datos de cualquier organización
- Aprender a diseñar bases de datos relacionales y queries avanzadas de SQL.
- Entender los conceptos principales de matemática, estadística y programación necesarios para data science
- Aprender a extraer, transformar y cargar datos con python.
- Aprender las principales librerías de Python que necesitarás para tu carrera.
- Implementar modelos supervisados y no supervisados de Machine Learning
- Aprender de deep learning y sus aplicaciones
- Desarrollar visualizaciones de datos para extraer conocimiento para el negocio de una forma sencilla y fácil de entender para los stakeholders
- Saber aplicar data science a problemas de negocio
- Desarrollar pensamiento análitico necesario para ser un data science exitoso.

CONTENIDOS DEL PROGRAMA

MÓDULO 1

Introducción a Data Science

Data Science trata de encontrar patrones en los datos, a través del análisis y hacer predicciones futuras. Antes de meternos de lleno a aprender bases y herramientas necesitamos tener una Introducción al mundo de data science, entender lo básico que necesitas saber para empezar.

¿Qué habilidades vas a aprender?

- Que es la ciencia de datos y porque es tan importante
- Qué salidas laborales tiene estudiar data science, cómo podrías ayudar a una empresa.
- Qué roles existen en el mundo de data science y breve descripción de qué hace cada uno
- Qué aprenderás en este programa, para que vas aprender las herramientas, que vas a poder hacer y cómo te ayudará profesionalmente.

CONTENIDOS DEL PROGRAMA

MÓDULO 2

Matemáticas y Estadística

Las **matemáticas** y la **estadística** son esenciales para la ciencia de datos porque forman la base de todos los algoritmos de aprendizaje automático. Las estadísticas hacen referencia a las técnicas matemáticas con las cuales entendemos nuestros datos.

¿Qué habilidades vas a aprender?

- Sabrás los principales conceptos de la estadística descriptiva así como ejemplos.
- Entenderás cómo formular y testear hipótesis sobre los datos y los procesos que los generan.
- Definir la relación entre dos variables.
- Conceptos de probabilidad para poder cuantificar la incertidumbre sobre ciertos eventos.
- Aprenderás sobre espacios vectoriales y matrices que son las bases para poder construir modelos basados en predicciones, así como para almacenar y manipular datos.

CONTENIDOS DEL PROGRAMA

MÓDULO 3

Programación con Python

Python es el idioma más popular para todos los científicos de datos y uno de los lenguajes más sencillos de aprender. Contiene muchísimas librerías y frameworks que te permitirán extraer y limpiar datos hasta crear predicciones y entrenar modelos de Machine Learning.

¿Qué habilidades vas a aprender?

- Cómo funciona Python y sus principales librerías así como lo que puedes hacer con la herramienta.
- Utilizarás la librería de Python Numpy para almacenar y operar con datos.
- Aprenderás a procesar y manipular datos con la librería de Python Pandas .
- Leer y extraer datos de distintos archivos.
- Vas aprender a extraer datos de páginas webs en HTML.
- Aprenderás a utilizar API`s para extraer datos de diferentes servicios webs.
- Aprenderás a trabajar en entornos colaborativos y sobre el control de versiones.

CONTENIDOS DEL PROGRAMA

MÓDULO 4

Bases de datos y SQL

Gran parte de los datos sin procesar del mundo, desde registros médicos electrónicos hasta historiales de transacciones de clientes, se encuentran en colecciones organizadas de tablas denominadas bases de datos relacionales. Para ser un científico de datos efectivo, debe saber cómo manipular y extraer datos de estas bases de datos utilizando un lenguaje llamado SQL.

¿Qué habilidades vas a aprender?

- Esquema y arquitectura de bases de datos, sus principales objetivos y funcionalidades
- Aprenderás sobre Lenguaje SQL que es la sintaxis compartida por muchos tipos de bases de datos como PostgreSQL, MySQL, SQL Server y Oracle.
- Harás manipulación más avanzada de datos con lenguaje SQL para extraer datos y responder a preguntas de negocio.
- Tendrás una introducción a MongoDB una base de datos NOSQL que en lugar de guardar los datos en tablas, tal y como se hace en las bases de datos relacionales, MongoDB guarda estructuras de datos BSON

CONTENIDOS DEL PROGRAMA

MÓDULO 5

Machine Learning y Deep Learning

Los científicos de datos deben comprender el machine learning para obtener predicciones y estimaciones de calidad. Esto puede ayudar a las máquinas a tomar decisiones correctas y acciones más inteligentes en tiempo real sin intervención humana.

¿Qué habilidades vas a aprender?

- Tendrás una introducción al *machine learning*
- Aprenderás a usar un conjunto de datos etiquetados para entrenar algoritmos que clasifican datos o predicen resultados con precisión
- *Aprendizaje no supervisado* para utilizar algoritmos de aprendizaje automático y así analizar y agrupar conjuntos de datos no etiquetados
- Aprenderás a maximizar las recompensas esperadas a largo plazo de un modelo con el *aprendizaje reforzado*
- También verás los *algoritmos de machine learning* más importantes así como sus principales usos
- Comprenderás las redes neuronales y cómo implementarlas con *deep learning*

CONTENIDOS DEL PROGRAMA

MÓDULO 6

Visualización de datos con Matplot

Las personas son buenas reconociendo patrones y tendencias pero no lo son recordando números. Aún así, aunque las personas piensan visualmente, sus reportes de BI y spreadsheets están pre dominados por texto y números.

¿Qué habilidades vas a aprender?

- Aprender lo importante que es la visualización de datos en data science y para qué sirve.
- Las principales herramientas del mercado para poder visualizar datos.
- Veremos cómo utilizar matplotlib que es una librería de python para proyectos de visualización
- Cómo utilizar una herramienta de business intelligence como Tableau para crear visualizaciones.
- Aprenderás técnicas de storytelling nos permitirán comunicar la información de forma precisa para que la transmisión de las visualizaciones que realicemos se haga de forma correcta.

CONTENIDOS DEL PROGRAMA

MÓDULO 7

Big Data

Big data es el término de moda en los últimos años, hay muchos eventos o ponencias que hacen referencia a éste término. Es un conjunto de tecnologías creadas por los grandes de internet (Google,Yahoo, Facebook, Linkedin..) capaz de procesar grandes volúmenes de información de forma eficiente, segura y escalable.

En este módulo aprenderás de qué trata Big data, qué tecnologías y procesos se incluyen así como puede aportar valor para una empresa.

¿Qué habilidades vas a aprender?

- Aprenderás qué es big data y como cabe en el ecosistema de data science.
- Verás las principales tecnologías que se utilizan para proyectos de big data
- Aprenderás sobre los principales proveedores externos de servicios en la nube y cómo funcionan.
- Casos de negocio que aplican big data para tener éxito.

CONTENIDOS DEL PROGRAMA

MÓDULO 8

Data Science para el negocio

Un científico de datos no puede aportar valor si no entiende como ayuda a un negocio. Las bases técnicas son necesarias para realizar el trabajo, pero para realmente destacar es necesario entender cómo un científico de datos ayuda al negocio.

¿Qué habilidades vas a aprender?

- Qué hace un científico de datos en una organización , cómo se estructura dentro de un equipo y cómo aporta valor
- Aprenderás a tener pensamiento analítico y entender como incrementar el rendimiento de un problema de negocio con datos
- Data science incluye diferentes etapas para resolver un problema de negocio, entenderás cómo identificar las etapas para tu problema, así como cuál es la mejor solución
- Consideración de lo qué es un buen resultado en data science, cómo medir si el modelo creado genera valor
- Aprenderás cómo interactúa data science y la estrategia de negocio, así como elegir problemas a resolver con data science

ESPECIALIZACIONES

Disfruta de 5 sesiones individuales 1on1 con uno de nuestros docentes donde profundizarás en el área o herramienta que elijas.

¡Diferénciate del resto!

- **Python**
- **Machine Learning**
- **Visualización de datos para Data Science: Tableau o Python**

*La especialización tiene un coste de 400€

DESARROLLO DEL PROYECTO

Desde el comienzo del programa y durante todo el recorrido del mismo, desarrollarás con tus compañeros de clase un proyecto real de Data Scientist.

Sentirás que estás solucionando un problema, aportando valor durante todo el proyecto.

Para superar el programa con éxito, necesitarás aproximadamente **12,5h/semana** de dedicación fuera de clase, para trabajar en el proyecto y para practicar lo aprendido.

Durante todo el desarrollo del proyecto tendrás diferentes docentes expertos en su sector que te irán acompañando y resolviéndote todas las dudas que te surjan.
Cada dos semanas revisarás el progreso de tu proyecto con tu tutor en sesiones Live-Streaming.

Gracias al desarrollo de este proyecto real, aumentarás las probabilidades de encontrar trabajo en este sector ya que podrás demostrar que trabajaste en un entorno laboral real.

CONOCE A LOS DOCENTES

Te formarás de la mano de los mejores profesionales del sector. Están en activo y ponen en práctica en su día a día el contenido que te imparten en las sesiones de clase. Todos ellos tienen pasión por su trabajo y por transmitir sus conocimientos a todos nuestros #Pontiers.

CATERINA ABANONI
Directora del Máster

Business Intelligence Analyst. **Linkedin Content Creator.**

LUIS ESTEBAN
Docente

Data Scientist & Data Engineer en **Banco Santander España.**

CARLOS MORENO
Docente

Artificial Intelligence Consultant en **IBM.**

JUAN CARLOS GONZALEZ
Docente

Data Analyst Retail en **PayLead**

COMUNIDAD PONTIERS

Queremos que Pontia se convierta en la mayor comunidad de Inteligencia artificial y eso lo conseguiremos gracias a vosotros.

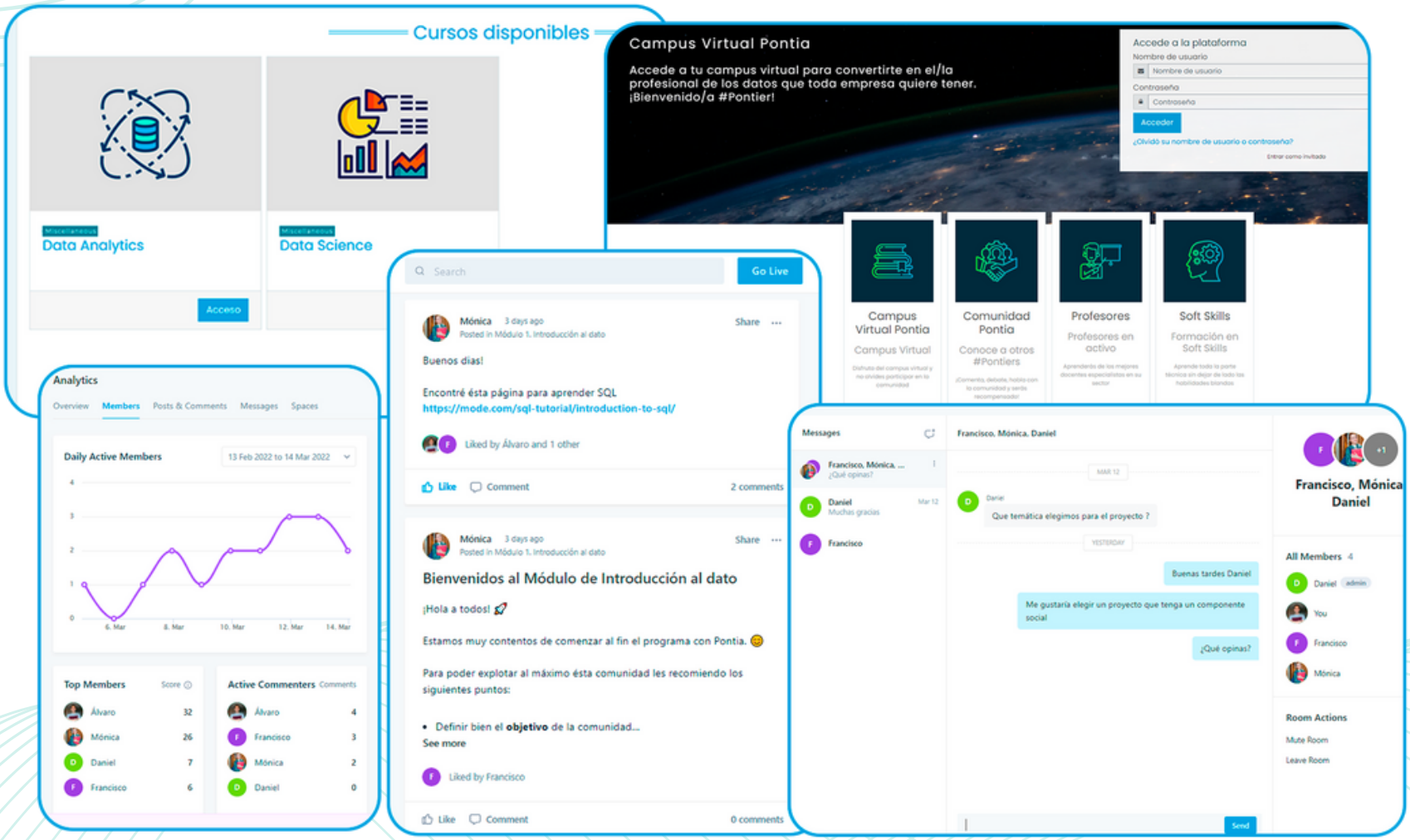
Desde el momento que te conviertes en **#Pontier** tendrás acceso a la gran red de profesionales que están en ella.

Trabajamos mucho para fomentar la participación de toda la comunidad y mantenerla muy activa, premiando cada mes a aquellos usuarios más participativos.

En ella encontrarás actualidad, apuntes de tus compañeros, resolución de dudas, proyectos del ecosistema entre otras, todo relacionado con Data Science & Inteligencia Artificial.

www.pontia.tech

COMUNIDAD PONTIERS



www.pontia.tech

MODOS PAGO

Pago al contado/contado aplazado

Si tienes unos ahorros para invertir en tu formación, para invertir en tu futuro, esta es tu oportunidad.

Financiado con Quotanda

Queremos ponertelo fácil y que formate no te suponga un problema o una dificultad económica. Paga cómodamente hasta en 12 meses sin intereses.

Paga cuando encuentres trabajo con Bcas

No pagarás el máster hasta que no tengas trabajo. Apostamos por tu talento y estamos seguros que con buena actitud y con ganas no tardarás en encontrar el trabajo que te mereces, hasta entonces, no tendrás que pagar nada más que la reserva de plaza. ¿Te esperabas algo así?

PROCESO DE ADMISIÓN

Fase 1 - Llamada telefónica
Uno de nuestros asesores expertos en Data Science te resolverá todas tus dudas sobre el programa y te solicitará toda la documentación necesaria para realizar el proceso de admisión

Fase 2 - Confirmación de recepción de la documentación
El asesor que te solicitó la documentación, te notificará via correo electrónico que fue recibida con éxito, cuando así sea.

Fase 3 - Comité de admisiones
Nuestro comité de admisiones junto con #Ponti evalúan en detalle tu candidatura para poder oficializar la admisión

Fase 4 - Notificación de admisión
Una vez finalizado el comité, se te realizará una notificación vía correo electrónico o llamada comunicándote la admisión al programa, si procede.

¡Inscribirme ya!

pontia

¿AÚN TIENES DUDAS?

¡TE LLAMAMOS!

No tengo dudas, quiero inscribirme

TABLA DE CONTENIDOS

1 DESCUBRE NUESTRA HISTORIA

2 FORMATO DEL PROGRAMA

3 NUESTRA METODOLOGÍA

4 OBJETIVOS DEL PROGRAMA

5 CONTENIDO DEL PROGRAMA

6 ESPECIALIZACIONES

7 DESARROLLO DE PROYECTOS

8 CONOCE A LOS DOCENTES

9 COMUNIDAD #PONTIERS

10 MODOS DE PAGO

11 PROCESO DE ADMISIÓN

CONOCE A LA DIRECTORA

CATERINA ABANONI PACCINI

Apasionada por los negocios, los datos, la tecnología y las startups.

Con más de 5 años de experiencia en áreas financieras, Caterina ha logrado combinar y complementar sus conocimientos de negocio con Business Intelligence.

Lo que más le gusta de la analítica de datos es que le permite estar muy cerca de las decisiones de la empresa, ver qué estrategias se usan, y aplicar datos junto a tecnología para lograr el crecimiento empresarial.

Le encanta compartir y divulgar conocimiento.

PRECIO DEL PROGRAMA

	Especialista en Data Science	Máster en Data Science	Máster en Data Science Especializado
Horas totales	150 horas	280 horas	320 horas
Contenidos de aprendizaje	+40 horas	+40 horas	+40 horas
Sesiones live-streaming	+40 horas	+80 horas	+90 horas
Sesiones de especialización	0 horas	0 horas	10 horas
Resolución de dudas One to One durante todo el programa (L-V)	2 horas/día	4 horas/día	4 horas/día
Acceso a la comunidad de #pontiers	✓	✓	✓
Cursos de Soft Skills	✓	✓	✓
¡Obtendrás recompensas!	✓	✓	✓
Proyectos prácticos	6	11	11
Proyecto inmersivo.	✗	✓	✓
Exposición del proyecto y feedback del mismo por parte de docentes	✗	✓	✓
Desarrollo de proyecto extra de especialización en	✗	✗	✓
Precio	**2400 €**	**3700 €**	**4800 €**
Precio pago al contado	**1900 €**	**2900 €**	**3900 €**

¡Quiero más información!

¡Quiero más información!

¡Quiero más información!

*Obtendrás más información del proyecto en la diapositiva Desarrollo del proyecto

FORMATO DEL PROGRAMA

Especialista en Data Science
20 semanas - Part time
Sesiones Live-Streaming
- Jueves alternos de 18:30 a 20:30

Máster en Data Science
23 semanas - Part time
Sesiones Live-Streaming
- Jueves 18:30 a 20:30
- Viernes alternos de 18:30 a 20:30

Máster en Data Science Especializado
23 semanas - Part time
Sesiones Live-Streaming
- Jueves 18:30 a 20:30
- Viernes alternos de 18:30 a 20:30

PRECIO DEL PROGRAMA

Especialista en Data Science 3600€

- 8 módulos de contenido estructurado y actualizado
- +100h de contenidos que podrás aprender a tu ritmo
- +20h de sesiones en directo con los profesores y compañeros donde avanzarás en los proyectos prácticos
- Numerosos proyectos prácticos en cada uno de los módulos
- Acceso a la comunidad de #pontiers
- Acceso sin límites a los contenidos durante 12 meses
- Resolución de dudas 1to1 durante todo el programa
- Acceso ilimitado a varios cursos de soft skills (manejo del síndrome del impostor, comunicación asertiva...)
- ¡Obtendrás recompensas por finalizar cada módulo!

¡Quiero más información!

Máster en Data Science 5300€

Incluye todo lo anterior y también:

- +40h extra de sesiones en directo con profesores y compañeros
- Acceso sin límites a las grabaciones de las +40h de sesiones en vivo durante 12 meses
- Desarrollarás un proyecto grupal de principio a fin como lo harías en la vida real*
- Exposición del proyecto y feedback del mismo por parte de docentes
- Certificado Máster en Data Science

¡Quiero más información!

Máster en Data Science Especializado 6900€

Incluye todo lo anterior y también:

- +10h de sesiones en vivo 1to1 con diferentes expertos del sector especializados en el área que tu decidas. Ejemplo: Data Science del sector Fintech, data science especializado en marketing digital, data science especializado en herramienta concreta, etc.
- Acceso sin límites a las grabaciones de las +10h de sesiones en vivo durante 12 meses

¡Quiero más información!

*Obtendrás más información del proyecto en la diapositiva Desarrollo del proyecto

DESARROLLO DEL PROYECTO

Desde el comienzo del programa y durante todo el recorrido del mismo, desarrollarás con tus compañeros de clase en grupos de entre 3 - 4 personas un proyecto real de Data Scientist.
Sentirás que estás solucionando un problema, aportando valor durante todo el proyecto.

El proyecto está estructurado para que se requiera aproximadamente **140h** de dedicación fuera de clase.

Durante todo el desarrollo del proyecto tendrás diferentes docentes expertos en su sector que te irán acompañando y resolviéndote todas las dudas que te surjan. Cada dos semanas revisarás el progreso de tu proyecto con el tutor.

Gracias al desarrollo de este proyecto real, aumentarás las probabilidades de encontrar trabajo en este sector ya que podrás demostrar que trabajaste en un entorno laboral real.

*Desarrollo de proyecto únicamente en programa Mentorizado y Especializado